**La importancia del pronóstico de vientos para Plantas Eólicas, Parque Eólico Qollpana**

José Ibañez

jose.ibanez@giz.de

El Programa de Energías Renovables (PEERR II) se encuentra trabajando con el Centro de Modelación y Simulación Numérica (CMSN) del IIDEPROQ-UMSA, en implementar un sistema de pronóstico de vientos para la estimación de generación de energía eléctrica en los parques eólicos de Bolivia. El pronóstico de vientos apoya en la planificación y gestión de proyectos en el sector de energías renovables, así también en incentivar la adaptación a nuevas tecnologías. En otras palabras, el poder predecir el flujo de viento permite saber cuánta energía eléctrica se tendrá disponible.

El CMSN utiliza un modelo numérico el cual es de interés para la Empresa Nacional de Electricidad Boliviana (ENDE) Corani, ya que éste trabaja de manera conjunta con PEERR en la implementación de un sistema de pronóstico de vientos para la operación de parques eólicos en Bolivia.

El Parque eólico Qollpana se encuentra a 122 km de la ciudad de Cochabamba, en el municipio de Pocona. En el año 2011, ENDE Corani inició la primera fase del proyecto eólico con dos aerogeneradores de 1,5 MW de potencia cada uno.

En diciembre de 2014, el gobierno de Bolivia fi­rmó un contrato para adjudicar la ejecución de la segunda fase del parque eólico. Esta etapa se caracterizó por la construcción de una línea de transmisión de alta tensión y la instalación de ocho turbinas de 3MW cada una, que generan a su máxima potencia el total de 24 MW de capacidad instalada.

Qollpana I y II contó con el apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo, con el asesoramiento de un experto SIM, quien trabajó para ENDE Corani para realizar los estudios necesarios, y asesorar en el desarrollo del primer parque eólico en Bolivia.



Fotografía: Parque eólico de Qollpana. Cochabamba.